



SECRETARIA MUNICIPAL
FINANÇAS E PLANEJAMENTO
SÃO VICENTE DO SUL/RS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de Levantamento Topográfico Planialtimétrico Georreferenciado.

Local: Rua Vereador Felipe da Rosa Pahim, Bairro Núcleo Habitacional Novo Horizonte, São Vicente do Sul/RS.

Unidade Requisitante: Diretoria de Planejamento e Defesa Civil

1. Descrição da Necessidade

A área localizada na Rua Vereador Felipe da Rosa Pahim, em São Vicente do Sul/RS, carece de dados topográficos precisos. A ausência de Levantamento Topográfico Planialtimétrico Georreferenciado impede o desenvolvimento do Estudo Hidrológico e do Projeto de Drenagem Pluvial, cruciais para a mitigação de riscos de inundações, gestão das águas e segurança da infraestrutura no Bairro Núcleo Habitacional Novo Horizonte.

2. Requisitos da Contratação

A contratação exige o atendimento aos seguintes requisitos técnicos mínimos:

- Tipo de Serviço: Levantamento Topográfico Planialtimétrico Georreferenciado.
- Finalidade: Subsidiar o Estudo Hidrológico e o Projeto de Drenagem Pluvial.
- Georreferenciamento: Datum SIRGAS 2000, Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM).
- Normas Técnicas: ABNT NBR 13.133/2021 e correlatas.
- Produtos Finais: Plantas Topográficas (digital e impressa), Modelo Digital de Terreno (MDT), Relatório Técnico e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).



SECRETARIA MUNICIPAL

FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL/RS

3. Soluções Avaliadas e Justificativa da Escolha

Solução Avaliada	Descrição	Viabilidade/Vantagens	Inviabilidade/Desvantagens
A) Execução com Pessoal Próprio	Uso de equipe e equipamentos do Município.	Custo direto zero.	O Município não possui equipe técnica ou equipamentos adequados (Estação Total/GNSS RTK) disponíveis para realizar o serviço com a precisão e no prazo exigidos para projetos de engenharia.
B) Contratação de Empresa Especializada	Contratação via licitação (ou modalidade legal) de empresa com qualificação técnica.	Solução Viável/Recomendada. Garante a precisão técnica, cumprimento de normas e desonera o quadro de pessoal.	Custo financeiro para a contratação e tempo do processo licitatório.

Justificativa: A contratação de empresa especializada (Solução B) é a única alternativa viável, assegurando a precisão técnica e operacional indispensável para os projetos de drenagem e hidrologia.

4. Estimativa Preliminar do Valor da Contratação

- Método: Pesquisa de mercado baseada em orçamentos e/ou tabelas de referência técnica.

5. Resultado Esperado e Benefícios

- Elaboração do Estudo Hidrológico e do Projeto de Drenagem Pluvial com base em dados reais e precisos.
- Redução efetiva dos riscos de alagamentos na área.
- Melhoria na infraestrutura urbana e aumento da segurança dos munícipes.



SECRETARIA MUNICIPAL
FINANÇAS E PLANEJAMENTO
SÃO VICENTE DO SUL/RS

6. Conclusão

Conclui-se pela viabilidade da contratação de empresa especializada para o Levantamento Topográfico, sendo esta a solução mais eficiente e técnica para prover os dados essenciais ao Projeto de Drenagem Pluvial.

Wagner Tadielo Feksa
Diretor de Planejamento e Defesa Civil

